



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 062 955** ⁽¹³⁾ **C1**

(51) МПК⁶ **F 24 B 1/08**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21), (22) Заявка: 93034023/33, 30.06.1993

(46) Дата публикации: 27.06.1996

(56) Ссылки: Авторское свидетельство
СССР <186>1634960, кл. F 24 C 3/21, 1988.

(71) Заявитель:

Сагаков С.С.,
Салагуб С.М.,
Захаров С.В.,
Долгов А.М.

(72) Изобретатель: Сагаков С.С.,

Салагуб С.М., Захаров С.В., Долгов А.М.

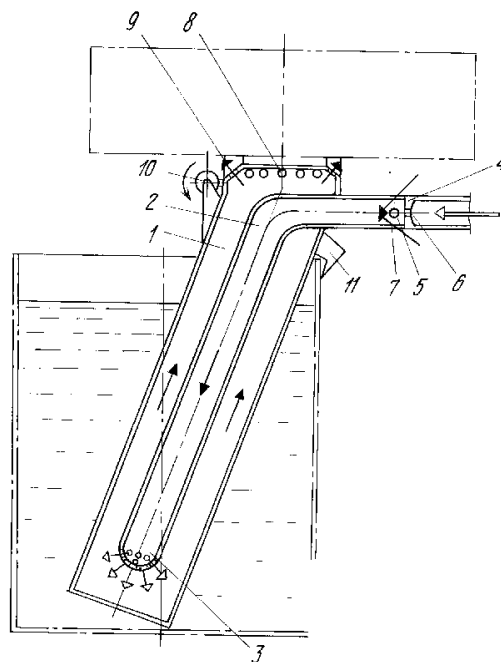
(73) Патентообладатель:

Сагаков Станислав Святославович,
Салагуб Сергей Михайлович

(54) **НАГРЕВАТЕЛЬНОЕ ТУРИСТИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО**

(57) Реферат:

Изобретение относится к туристическому снаряжению и найдет применение при приготовлении пищи в походных условиях и экстремальных условиях. Устройство содержит трубчатый корпус с конфоркой в верхней части и размещенный в нем соосно воздуховод, имеющий в нижней части, вблизи дна корпуса конфорку, а на входе, за пределами корпуса - газовую форсунку. Внешняя конфорка служит для работы устройства в качестве примуса, внутренняя - кипятильника. Устройство работает на газовом топливе. Устройство может быть снабжено средством для поджига газа. Время кипячения 0,5 л жидкости 2-2,5 мин; время разогрева продуктов (консервы) 3-4 мин. 1 з.п.ф-лы, 1 ил.



RU 2 062 955 C1

RU 2 062 955 C1



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 062 955** ⁽¹³⁾ **C1**

(51) Int. Cl.⁶ **F 24 B 1/08**

RUSSIAN AGENCY
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 93034023/33, 30.06.1993

(46) Date of publication: 27.06.1996

(71) Applicant:

Sagakov S.S.,
Salagub S.M.,
Zakharov S.V.,
Dolgov A.M.

(72) Inventor: Sagakov S.S.,

Salagub S.M., Zakharov S.V., Dolgov A.M.

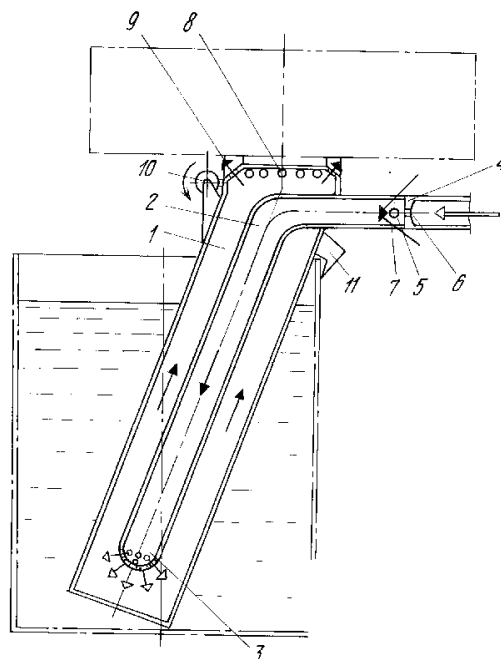
(73) Proprietor:

Sagakov Stanislav Svjatoslavovich,
Salagub Sergej Mikhajlovich

(54) **HEATER FOR TOURIST OUTFIT**

(57) Abstract:

FIELD: tourist outfit. SUBSTANCE: device has tubular housing with hot ring in upper portion. Arranged coaxially in housing is air duct provided with hot ring in its lower portion near bottom of housing and with gas burner fitted at outlet beyond housing. Outer hot ring is used when heater operates as primus and inner hot ring is used as boiler. Heater operates on gas fuel and may be provided with device for lighting up gas. Time required for boiling 0.5 l of liquid ranges from 2 to 2.5 min and time required for heating products ranges from 3 to 4 min. EFFECT: enhanced efficiency. 2 cl, 1 dwg



RU 2 0 6 2 9 5 5 C 1

RU 2 0 6 2 9 5 5 C 1

Изобретение относится к туристическому снаряжению и найдет применение при приготовлении пищи в походных и экстремальных условиях.

Известен погружной нагреватель /а.с. СССР N 1634960, кл. F 24 C 3/14, 1988/.

Он содержит изогнутый трубчатый корпус с размещенной в нем газовой форсункой и теплообменником в нижней части.

Недостатками известного устройства являются низкий КПД, необходимость извлечения форсунки из корпуса при зажигании, отсутствие возможности приготовления пищи на открытом огне.

Техническим результатом является устранение указанных недостатков.

Для достижения поставленной цели устройство, содержащее трубчатый корпус и газовую форсунку, снабжено трубчатым воздухопроводом, размещенным в корпусе соосно с ним и имеющим в нижней части конфорку, а в верхней, расположенной вне корпуса форсунку, включающую в себя эжектор, дросселирующее покрытие, отверстия для подсоса воздуха и газоподводящую трубку. Корпус также снабжен конфоркой в его верхней части. Внутренняя конфорка служит для разогрева корпуса устройства при использовании его в качестве погружного нагревателя /кипятильника/. Она размещена на конце трубчатого воздуховода, вблизи дна корпуса, имеет множество отверстий и может иметь сферическую форму.

Внешняя конфорка служит для разогрева продуктов /например, консервов/, устанавливаемых на ней при использовании устройства в качестве примуса. Конфорка также имеет множество отверстий, и снабжена выступами для установки разогреваемого продукта.

Устройство может быть снабжено средством для поджига, размещенным вблизи отверстий внешней конфорки. Это может быть, например, кремль с металлическим диском, вращающимся на оси и имеющим накатку.

Заявляемое устройство представлено на чертеже, общий вид.

Устройство содержит: корпус 1, воздухопровод 2 с конфоркой 3 и газовой форсункой 4, включающей эжектор 5 с дросселирующим отверстием 6 и отверстиями подсоса воздуха 7. Корпус снабжен конфоркой 8 с выступами 9, средством для поджига газа 10 и кронштейном 11.

Устройство работает следующим образом.

Для работы в режиме кипятильника устройство помещается в емкость с разогреваемой жидкостью и подают газ. Поджиг внутренней конфорки осуществляют при малых расходах газовой смеси, когда фронт горения распространяется внутрь корпуса с большей скоростью, чем скорость истечения этой смеси, создаваемая в критическом сечении каждого отверстия внешней конфорки.

При работе в режиме примуса поджиг осуществляют с увеличением расхода газовой смеси, когда скорость ее истечения в отверстиях внешней конфорки не позволяет пламени распространиться внутрь корпуса устройства. Устанавливаемый на конфорке продукт разогревается пламенем сжигаемой смеси.

Газовая форсунка работает известным образом, т.е. подаваемый газ эжектируется и смешивается с воздухом, поступающим в отверстия для подсоса.

Для разогрева 0,5 л воды до кипения от газового баллончика достаточно 2-2,5 мин.

Время разогрева продуктов на конфорке зависит от их массы /объема тары/. Для 250 г рыбных или мясных консервов это время составит 3-4 мин.

Формула изобретения:

1. Нагревательное туристическое устройство, содержащее трубчатый корпус и газовую форсунку, отличающееся тем, что оно снабжено воздухопроводом, размещенным в корпусе соосно с ним, двумя конфорками, размещенными в нижней части воздуховода и верхней части корпуса, а газовая форсунка размещена на входе воздуховода за пределами корпуса.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что оно снабжено средством для поджигания газа.